

2019年12月17日

2019年度パワーアカデミー研究助成「萌芽研究」採択リスト（16件，計23名）

種別	研究件名	学校名	研究者氏名
個人型	避難所機能を強化された学校施設におけるエネルギーマネジメント	函館工業高専	下町 健太郎
	再生可能エネルギー電源を含む仮想発電所での蓄電池運用に関する研究	苫小牧工業高専	赤塚 元軌
	真空断熱材と地中熱ヒートポンプシステムを導入した寒冷地におけるネット・ゼロ・エネルギー・ハウスの冬季暖房需要の削減効果および真空断熱材の性能の実証	北海道大	葛 隆生
	理論計算に基づく環境調和型シリサイド系熱電池 Mg_2Si 及び $SrSi_2$ の高性能化設計	東京理科大	塩尻 大士
	小イオン半径元素を添加した酸化インジウム系超透明導電薄膜のさらなる低抵抗化	工学院大	相川 慎也
	実証試験に基づく需要家リソース活用時の配電システムへの影響評価および配電設備構成に関する検討	名古屋工業大	中村 勇太
	フィラーに微粒子ダイヤモンドを用いた高熱伝導・高絶縁・フレキシブルな伝熱シートの開発	九州大	稲葉 優文
	多重バリアを用いた気中放電による絶縁物貫通機構の解明	福岡大	荒岡 信隆
	自動衝突回避機能を有する検査用ドローン実現のための全方位近接センサの開発	福岡大	辻 聡史
チーム型 共同研究	高選択率セルロース加水分解触媒の生成に向けた液面プラズマによる炭素材料スルホン化技術の深化	東京工業大	竹内 希
		名古屋大	穂田 純子
		岩手大	高橋 克幸
		大分大	立花 孝介
	競争環境下における日間需給計画のセキュリティチェックと計画修正	名城大	益田 泰輔
		東京工業大	河辺 賢一
	プラズマアクチュエータの駆動効率を考慮した50kHz対応数値モデルの構築と検証	香川高専	漆原 史朗
		香川高専	上代 良文
香川高専		吉岡 崇	
徳島大	山中 建二		
博士課程 学生枠	次世代5G通信サーバ冷却用高速・大トルクPMモータの開発	東北大	櫻井 将
	パワーデバイスの状態監視による劣化寿命予測に基づく電力変換回路の高信頼化に関する研究	首都大学東京	林 真一郎
	電力変換器の低ノイズ化を目的としたニューラルネットワークによる配線構造設計	首都大学東京	三井 晃司
	低コストなエナジーハーベスティング実現のための非真空プロセスによるフレキシブルな準安定酸化ガリウムの結晶成長と素子応用	京都工芸繊維大	新田 悠汰